|  |
| --- |
|  |
| **Aufgabe 1**  Beschreiben Sie, wie Fracking funktioniert. |
| Zuerst finden horizontale Bohrungen statt. Die Räume zwischen den Stahlrohren und dem Gestein werden zum Schutz der Umwelt mit Zement gefüllt. Unten werden die Rohre mit Löchern perforiert. Ein Gemisch aus Wasser, Quarzsand und Chemikalien wird mit hohem Druck in das umliegende Gestein gepresst. Der Quarzsand hält die künstlichen Risse offen, durch die das Gas austreten kann. Das Gas strömt aus dem Bohrloch und kann gefördert werden. |
|  |
|  |
| **Aufgabe 2**  Warum ist Fracking so umstritten? Auf welche Probleme machen die Gegner aufmerksam? |
| * Explosionsgefahr * Verunreinigung von Grund- und Oberflächenwasser * Erdbebenrisiko * Hoher Wasserverbrauch * Schwerlastverkehr; * Emission von giftigen Gasen * Aufstieg von Frackingflüssigkeiten durch vorhandene Brüche * Gefährdung durch krebserregende Stoffe * Hochgiftiges Abwasser |
|  |
|  |
| **Aufgabe 3**  Als Monopol wird eine Machtkonstellation bezeichnet, bei welcher sich das Gesamtangebot eines Guts in einer Hand befindet. In einem solchen Fall sprechen wir von einem Angebotsmonopol. Welche Nachteile können wegen eines Angebotsmonopols für eine Volkswirtschaft entstehen? |
| * Hohe Preisabhängigkeit * Keine Ausweichmöglichkeiten * Durch nachlassende Innovationsfreudigkeit entsteht ein Qualitätsverlust * Geringere Produktivität infolge Ineffizienz in der Herstellung * Schlechterer Service * Weniger Produktvarianten * Zugang für andere Unternehmen kaum möglich |